

電子情報工学専攻

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

電子材料・デバイス

Electronic Materials and Devices

Introduction of charged domain walls into BiFeO₃ thin films using a pit-patterned SrTiO₃ (001) substrate

S. Nakashima, S. Kimura, Y. Kurokawa, H. Fujisawa and M. Shimizu

Jpn. J. Appl. Phys. **58**, SLLB02 (2019).**Composition control and introduction of an Fe₂O₃ seed layer in metalorganicchemical vapor deposition of epitaxial BiFeO₃ thin films**

N. Yoshimura, H. Fujisawa, S. Nakashima and M. Shimizu

Jpn. J. Appl. Phys., **58**, 041003 (2019).**Fabrication and physical properties of bismuth layer-structured ferroelectric thin films with c-axis orientation epitaxially grown by high-temperature sputtering**

T. Migita, M. Kobune, R. Ito, T. Obayashi, T. Kikuchi, H. Fujisawa and S. Nakashima

Jpn. J. Appl. Phys., **58**, SLLB09 (2019)**(Invited Talk) MOCVD and Ferroelectric Properties of Low-dimensional Nano-ferroelectrics**

H. Fujisawa, S. Nakashima, M. Shimizu

Asia-Pacific PFM 2019, (Aug. 11-14, 2019, Seoul National University, Korea)

Epitaxial Growth of BiFeO₃ Thin Films by MOCVD Using and Fe₂O₃ Seed Layer

H. Fujisawa, N. Yoshimura, M. Shimizu and S. Nakashima

Joint symposium on ISAF-ICE-EMF-IWPM-PFM meeting 2019, Paper MoPOiiPosters.101

(July 14th-19th, 2019, Lausanne Switzerland)

Atomic and Electronic Structures of Single Crystalline Mn-Doped BiFeO₃ Thin FilmsS. Nakashima, Y. Fuchiwaki, T. Higuchi^{*}, Y. Yamamoto^{**}, R. Matsumoto^{**}, K. Kimura^{**}, N. Happon^{***}, K. Hayashi^{**}, M. Shimizu and H. Fujisawa^{*} Tokyo Sci. Tech.^{**} Nagoya Inst. Tech.^{***} Hiroshima City Univ.

Joint symposium on ISAF-ICE-EMF-IWPM-PFM meeting 2019, Paper ThORiv3BC.2

(July 14th-19th, 2019, Lausanne Switzerland)

(Invited Talk) Bulk Photovoltaic Effect in BiFeO₃ Thin Films for Optical Actuator ApplicationS. Nakashima, R. Hayashimoto, T. Higuchi^{*} and H. Fujisawa^{*} Tokyo Sci. Tech.

Collaborative Conference on Materials Science and Technology (CCMST) 2019, 2 (Oct. 14th--17th, 2019, Shanghai, China.).

Influence of Mn doping into Single crystalline BiFeO₃ Thin Films on Their Electronic and Local Atomic StructuresS. Nakashima, Y. Fuchiwaki, T. Higuchi^{*}, Y. Yamamoto^{**}, R. Matsumoto^{**}, K. Kimura^{**}, N. Happon^{***}, K. Hayashi^{**}, M. Shimizu and H. Fujisawa^{*} Tokyo Sci. Tech.^{**} Nagoya Inst. Tech.^{***} Hiroshima City Univ.

14th International Conference on the Structure of Non-Crystalline Materials, 5O-17 (Nov. 3rd-8th 2019, Kobe, Japan).

Preparation and Characterization of Graphene/Bi(Fe,Mn)O₃ Structure on SrRuO₃-buffered SrTiO₃ Substrate

S. Nalashima, S. Yamagata, Y. Fuchiwaki, S. Suzuki and H. Fujisawa

Materials Research Meeting 2019 (MRM2019), H4-12-P02 (Dec. 11th-14th 2019, Yokohama Japan).

(ポスター賞) 蛍光X線ホログラフィを用いたMnドーブBiFeO₃薄膜の局所構造解析

瀧脇 八雲, 中嶋 誠二, 藤澤 浩, 黒川 悠太, 八方 直久*, 林 好一**, 木村 耕治**, 山本 裕太**, 松本 亮平**

* 広島市立大工

** 名古屋工大工

2019年第66回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 10a-PA3-9 (2019年3月9日-12日, 東京工業大学).

ドットパターンを形成したSrTiO₃(001)基板上へのBiFeO₃薄膜の製作

木村 伶志, 黒川 悠太, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓

2019年第66回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 11p-W351-10 (2019年3月9日-12日, 東京工業大学).

SrTiO₃基板上に形成したピットパターンによる BiFeO₃薄膜のドメイン構造制御

中嶋 誠二, 木村 伶志, 黒川 悠太, 清水 勝, 藤沢 浩訓

第36回強誘電体応用会議, 01-T-03, (2019年5月29日-6月1日, コープイン京都).

Fe₂O₃シード層を用いたMOCVD 法によるエピタキシャルBiFeO₃薄膜の作製

藤沢 浩訓, 吉村 奈緒, 清水 勝, 中嶋 誠二

第36回強誘電体応用会議講演予稿集, pp. 17-18, 01-T-01 (2019年5月29日-6月1日, コープイン京都).

高温スパッタ法によるエピタキシャル c 軸配向ピスマス層状構造強誘電体薄膜の作製とその諸特性

右田 翼, 小舟 正文, 伊藤 涼雅, 大林 大貴, 菊池 丈幸, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二

第36回強誘電体応用会議, 02-T-11, (2019年5月29日-6月1日, コープイン京都).

Pt及びAl-doped ZnO(AZO)上でのHfO₂系薄膜の結晶化

福島 宏昌, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二

平成31年度(2019)応用物理学会関西支部第一回講演会, ポスター番号P-32 (2019年6月20日, 関西学院大学).

原子間力顕微鏡によるZnOナノワイヤの電流電圧特性の測定

兼松 宏行, 藤沢 浩訓, 清水 勝, 中嶋 誠二

平成31年度(2019)応用物理学会関西支部第一回講演会, ポスター番号P-33 (2019年6月20日, 関西学院大学).

Fe₂O₃シード層を用いたBiFeO₃薄膜のMOCVD成長

今井友哉, 吉村 奈緒, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二

平成31年度(2019)応用物理学会関西支部第一回講演会, ポスター番号P-34 (2019年6月20日, 関西学院大学).

蛍光X線ホログラフィを用いたBi(Fe,Mn)O₃薄膜の構造ゆらぎ解析

瀧脇 八雲, 中嶋 誠二, 藤澤 浩訓, 黒川 裕太, 八方 直久*, 木村 耕治**, 山本 裕太**, 松本 亮平**, 林 好一**

* 広島市立大工

** 名古屋工大工

2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 20p-C309-7, (2019年9月18日-21日, 北海道大学).

Pt及び透明酸化物電極上でのHfO₂系薄膜の結晶化

福島 宏昌, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二, 小南 真

2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 20a-C309-1, (2019年9月18日-21日, 北海道大学).

工学研究科共同利用機器XPSの設備整備と利用者拡大 ～XPSによるグラフェン/強誘電体界面の電子構造の評価とその制御～

瀧脇 八雲, 中嶋 誠二

兵庫県立大学知の交流シンポジウム, ポスターNo.8, (2019年9月27日, 神戸商工会議所会館).

(招待講演)放射光を用いたMnドーブBiFeO₃薄膜の電子構造および局所構造解析

中嶋 誠二, 瀧脇 八雲, 藤沢 浩訓, 樋口 透*, 八方 直久**, 山本 裕太***, 松本 亮平***, 木村 耕治***,

林 好一***, 保井晃****, 木下豊彦****

* 東京理科大

** 広島市立大工

*** 名古屋工業大工

**** 高輝度光科学研究センター

東北大学金属材料研究所共同利用・共同研究ワークショップ「強誘電体関連物質の機能発現に関する構造科学の新展開」,
5 (2019年12月16日-17日, 東北大学).

終端短絡結合線路を用いた並列リング線路形疎結合ラットレース回路の設計

河合 正, 松田 拓也, 榎原 晃

電子情報通信学会論文誌C-I, Vol.1102-C, No.2, pp.9-12, (2019年2月)

76GHz band Rat-Race Circuit Utilizing Composite Right-/Left-Handed Transmission Line without Chip Elements

R. Nakano, T. Kawai, A. Enokihara

The 12th German Microwave Conference (GeMiC2019), TU4a-4, pp.190-193, (2019年3月)

X-Band Broadband Branch-Line Coupler with Loose Coupling Utilizing Short-/Open-Circuited Coupled-Transmission Lines

Y. Haoka, T. Kawai, A. Enokihara

2019 12th Global Symposium on Millimeter Waves (GSMM2019), TH5-3, pp.56-58, (2019年5月)

Dual-Parallel Mach-Zehnder Modulator Integrated with 180-degree Hybrid for Compensation of Third-Order Intermodulation Distortion

D. Furubayashi, Y. Kashiwaga, T. Kawai, A. Enokihara, N. Yamamoto*, T. Kawanishi**

* National Institute of Information and Communications Technology

** Faculty of Science and Engineering, Waseda University

24th OptoElectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching and Computing 20 (OECC/PSC 2019, MD2-4), (2019年7月)

Study of X-Band Broadband Branch-Line Coupler Utilizing Two-Stage Coupled-Transmission Lines

Y. Haoka, T. Kawai, A. Enokihara

Proc. of 2019 Asia-Pacific Microwave Conference, pp.1308-1310, (2019年12月, シンガポール)

Compact Uniplanar Rat-Race Circuit Utilizing Shunt Capacitors and Crossover-Type Phase Inverter

R. Nakai, Y. Haoka, K. Nagano, T. Kawai, A. Enokihara

Proc. of 2019 Asia-Pacific Microwave Conference, pp.1341-1343, (2019年12月, シンガポール)

Design of Substrate Integrated Waveguide Type Butler Matrix at 12.5GHz

K. Fukuda, K. Denda, T. Kawai, A. Enokihara

Proc. of 2019 Thailand-Japan Microwave, YE-06, (2019年6月)

28GHz-Band Broadband Branch-Line Coupler Utilizing Open-Circuited Coupled transmission lines as External Matching Networks

T. Kawai, Y. Haoka, A. Enokihara

Smart City Symposium 2019 in Chennai, (2019年10月)

Ultrasmall design of a universal linear circuit based on microring resonators

T. Sato, A. Enokihara

Optics Express, vol.27, no.23/11, (2019年10月)

容量装荷／位相反転構造を用いたユニプレーナ180度ハイブリッドの小型化

中井 良輔, 河合 正, 榎原 晃

電気学会電子デバイス研究会, EDD-19-046, pp.7-12, (2019年4月)

集中定数素子を用いた920MHz/2.4GHz帯電力分配器の設計

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

電気学会通信研究会, CMN-19-018, pp.17-21, (2019年6月)

LCはしご形回路を用いた広帯域分配器の一構成法

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

2019年電子情報通信学会総合大会, C-2-45, (2019年3月)

2段結合線路を用いたX帯広帯域3dBブランチラインカプラの検討

羽岡 侑哉, 河合 正, 榎原 晃

2019年電子情報通信学会総合大会, C-2-46, (2019年3月)

デュアルパラレル型電気光学変調器を用いた3次相互変調歪補償のための信号入力方法の検討

古林 大地, 柏木 悠汰, 河合 正, 榎原 晃, 瀧澤 由佳子*, 山本 直克**, 川西 哲也***

* 兵庫県立工業技術センター

** 情報通信研究機構

*** 早稲田大学理工学術院

2019年電子情報通信学会総合大会, C-14-7, (2019年3月)

3次相互変調歪補償のためのマイクロ波ハイブリッド回路を一体化したデュアルパラレル電気光学変調器

古林 大地, 柏木 悠汰, 河合 正, 榎原 晃, 瀧澤 由佳子*, 山本 直克**, 川西 哲也***

* 兵庫県立工業技術センター

** 情報通信研究機構

*** 早稲田大学 理工学術院

電子情報通信学会マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会, MWP2018-77, (2019年1月)

集中定数素子を用いたVHF/UHF帯電力分配器の高性能化

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

2019年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC-16-6, (2019年9月)

任意分配3周波数整合ウィルキンソン電力分配器の設計

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

2019年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-29, (2019年9月)

終端開放結合線路を用いた任意電力分配比のX帯広帯域ブランチラインカプラ

羽岡 侑哉, 河合 正, 榎原 晃

2019年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-30, (2019年9月)

120° 位相差信号による電気光学SSB変調器の隣接不要側波帯の抑圧

雪永 智大, 河合 正, 佐藤 孝憲, 榎原 晃, 山本 直克*, 川西 哲也**

* 情報通信研究機構

** 早稲田大学 理工学術院

2019年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-3-20, (2019年9月)

Electromechanical Characteristics of Piezoelectric Vibration Energy Harvester with 2-Degree-of-Freedom System

M. Aramaki*, T. Yoshimura*, S. Murakami**, K. Kanda and N. Fujimura*

* Osaka Prefecture University

** Osaka Research Institute for Science and Technology

Appl. Phys. Lett., Vol. 114, 133902 (2019).**Influence of Design Parameters on Performance of Piezoelectric MEMS Energy Harvesting**

S. Hiari, . Kanda, T. Fujita, K. Maenaka

Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 58, SLLD07 (2019)**Fabrication and Characterization of Micropillar-type Multiferroic Composite Thin Films by Non-aqueous Sol-gel Method Using Ferroelectric Pillars**

R. Ito, M. Kobune, M. Yoshii, R. Ito, Y. Haruna, T. Obayashi, T. Migita, T. Kikuchi, K. Kanda, K. Maenaka

Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 59, SCCB08 (2019)**Fabrication and characterization of micropillar-type multiferroic composite thin films by metal organic chemical vapor deposition using a ferroelectric microplate structure**

T. Migita, M. Kobune, R. Ito, T. Obayashi, T. Kikuchi, H. Fujisawa, K. Kanda,

K. Maenaka, H. Nishioka, N. Fukumuro, S. Yae

Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 59 SCCB10 (2019).**Tactile Device Based on Piezoelectric MEMS -2nd Report: Structural Improvements-**

K. Kanda, S. Toyama, K. Takahara, T. Fujita, K. Maenaka

IEEJ Trans. SM. Vol. 139, No. 11, pp. 369-374 (2019)**巻頭言：機能性材料を用いたセンサ・マイクロマシン**

神田 健介

電気学会論文誌E, 139 巻 11 号 p. 368 (2019)**Accumulated charge measurement using a substrate with a restricted-bottom-electrode structure**

Y. Tanimura, H. Tajima, A. Ogino, Y. Miyamoto T. Kadoya, T. Komino, T. Yokomatsu, K. Maenaka, Y. Ikemoto

Organic Electronics, 74, pp. 251-257 (2019)**MEMS Technology for Vibration Energy Harvesters**

T. Fujita

International conference on BioSensors, BioElectronics, BioMedical Devices, BioMEMS/NEMS & Applications (Bio4Apps 2018/2019), Harbin, China, 7A-16

Technologies for health based on MEMS

T. Fujita

Keynote, Japanese French Week on Mechatronics (JFWM2019)

Series-connected piezoelectric MEMS Energy harvester for voltage multiplication

T. Aiba, S. Hirai, K. Kanda, T. Fujita and K. Maenaka

The 19th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS 2019), T3-B3

Start-up Acceleration Reduction of Electrostatic Vibration Energy Harvester with Narrow Air-gap Structure

H. Uchida, K. Yamamoto*, T. Fujita, A. Badel*, F. Formosa*, K. Kanda and K. Maenaka

* Université Savoie Mont Blanc

The 19th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS 2019), T4-B3

Variable Load Resistance by Using CdS Analog Linear Optical Coupler for Automated Measurement of Capacitive Energy Harvester

K. Fujibe, T. Fujita, H. Uchida, K. Yamamoto*, A. Badel*, F. Formosa*, K. Kanda, and K. Maenaka

* Université Savoie Mont Blanc

The 19th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS 2019), T4-A2

All around scanning MEMS mirror driven by piezoelectric actuators

Y. Kajiyama*, Y. Hirata*, S. Kobayashi*, K. Ishida*, T. Satake*, K. Kanda, T. Fujita, K. Maenaka

* Mitsubishi Electric co.

The 10th Japan-China-Korea Joint Conference on MEMS/NEMS2019

Fabrication and Characterization of Micropillar-Type Multiferroic Composite Thin Films Produced by Non-aqueous Sol-gel Method Using a Ferroelectric Microrod Structure

R. Ito, M. Kobune, M. Yoshii, Y. Haruna, T. Migita, T. Obayashi, T. Kikuchi, K. Kanda, K. Maenaka

EM-NANO 2019, P3-6

Fabrication and Characterization of Micropillar-Type Multiferroic Composite Thin Films Produced by Metal Organic Chemical Vapor Deposition Using a Ferroelectric Microplate Structure

T. Migita, M. Kobune, R. Ito, T. Obayashi, T. Kikuchi, H. Fujisawa, K. Kanda, K. Maenaka

EM-NANO 2019, P3-7

Nanocarbon Electrode for Wearable Device with Flexible Materials

M. Kondo, T. Fujita, K. Kanda, K. Maenaka

International Conference on Machine Learning and Cybanetics, 6049 (2019)

Microfabrication and characterization of bismuth layer-structured ferroelectric thin films by reactive ion etching

大林 泰貴, 小舟 正文, 松永 拓也, 伊藤 稜, 右田 翼, 菊池 丈幸, 神田 健介, 前中 一介

第29回日本MRS年次大会

ひずみ・圧電触覚センサのためのPDMS封止カンチレバーによる荷重・振動検知

高橋 春暁*, 安部 隆*, 神田 健介, 寒川 雅之*

* 新潟大学

第10回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2019)

2自由度系圧電MEMS振動発電素子における出力特性の向上

吉村 武*, 荒牧 正明*, 村上 修一**, 神田 健介, 藤村 紀文*

* 大阪府立大学

** 大阪産業技術総合研究所

第11回集積化MEMSシンポジウム (2019)

ランダム振動を用いた圧電MEMS振動発電素子の特性評価

村上 修一*, 吉村 武**, 金岡 祐介*, 津田 和城*, 細山 亮*, 堀口 翔伍*, 佐藤 和郎*, 神田 健介, 藤村 紀文**

* 大阪産業技術総合研究所

** 大阪府立大学

応用物理学会第10回集積化MEMS技術研究ワークショップ

NdFeB薄膜磁石と磁界による振動型ワイヤレス電力伝送の基礎的考察

藤本 匠, 福永 彬人, 藤田 孝之, 神田 健介, 前中 一介

第36回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム

NdFeB薄膜磁石の磁気反発力を用いた非接触面外内振動変向機構の基礎研究

杉野 裕輝, 福永 彬人, 藤田 孝之, 神田 健介, 前中 一介

第36回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム

積層構造の異なるPZT薄膜における電気特性と形態の関係性

小山 司*, 二村 寛子*, 瀬川 有香*, 原田 貴弘*, 大塚 祐二*, 神田 健介

* 東レリサーチセンター

第80回応用物理学会秋季学術講演会

非ガウス型ランダム振動を用いた圧電MEMS振動発電素子の特性評価

村上 修一*, 吉村 武**, 金岡 祐介*, 津田 和城*, 細山 亮*, 堀口 翔伍*, 佐藤 和郎*, 神田 健介, 藤村 紀文**

* 大阪産業技術総合研究所

** 大阪府立大学

第80回応用物理学会秋季学術講演会

樹脂/薄膜PZT構造体を用いたMEMS1Dアレイ触覚ディスプレイ

高原 光将, ハズワニ B. M. ナシル, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

第80回応用物理学会秋季学術講演会

圧電MEMSエネルギーハーベスタの高出力化と設計パラメータに関する考察

平井 翔太, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

第36回強誘電体応用会議, 01-P-02

インパルス振動を用いた圧電MEMS振動発電素子の特性評価

Aphayvong Sengsavang*, 吉村 武*, 神田 健介, 村上 修一**, 吉村 紀文*

* 大阪府立大学

** 大阪産業技術総合研究所

第80回応用物理学会秋季学術講演会

積層構造の異なるPZT薄膜における電気特性と形態の関係性

小山 司*, 二村 寛子*, 瀬川 有香*, 原田 貴弘*, 大塚 祐二*, 神田 健介

* 東レリサーチセンター

第80回応用物理学会秋季学術講演会

反応性イオンエッチング法によるピスマス層状構造強誘電体薄膜の微細加工

伊藤 稜, 小舟 正文, 松永 拓也, 右田 翼, 菊池 丈幸, 神田 健介, 前中 一介

日本セラミックス協会2019年年会, 1P211

2自由度構造を有する圧電MEMS振動発電素子の電気機械特性

荒牧 正明*, 吉村 武*, 村上 修一**, 佐藤 和郎**, 神田 健介, 藤村 紀文*

* 大阪府立大学

** 大阪産業技術総合研究所

第66回応用物理学会春季学術講演会, 11p-W242-6

SiGeによるコンボセンサを指向したサーモパイル素子

横松 得滋, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

平成31年度電気学会全国大会, 3-180

自律センサを指向した電圧増倍による圧電MEMSハーベスタ

饗庭 岳, 平井 翔太, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

電気学会交通・電気鉄道/マイクロマシン・センサシステム合同研究会, TER-19-4/MSS-19-4

高強度を実現した多層圧電MEMSエネルギーハーベスタ

平井 翔太, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

応用物理学会関西支部平成30年度第2回講演会, P-13

リフレッシュ理科教室—現代テクノロジー講座—

神田 健介, 笹川 清隆*, 福岡 寛**, 井原 正博***

* 奈良先端科学技術大学

** 奈良高等専門学校

*** 島津製作所

応用物理学会関西支部令和元年度理科教室

人の触覚刺激が可能なIoTデバイス

神田 健介

兵庫県立大学第1回全学研究会

PowerMEMS2018参加報告

神田 健介

第18回圧電MEMS研究会

MEMSの特徴と基礎技術

前中 一介

粉体技術, 11(10) pp.835-839 (2019)

Basic study on monitoring system of coastal radio operator for safe harbor traffic

K. Murai*, K. Higuchi**, T. Fujita, K. Maenaka, T. Saiki***, Y. Takizawa***

* Tokyo University of Marine Science and Technology

** AffordSENSE Corporation

*** Hyogo Prefectural Institute of Technology

2019 14th Annual Conference System of Systems Engineering, SoSE 2019, pp.108-112(2019)

MEM技術による超小型センシングデバイスとフレキシブルデバイス

前中 一介

第68回高分子年次大会特別セッション, 2019年5月29日

MEMS技術とフレキシブルデバイス—超小型センシングシステムを中心に—

前中 一介

スマートプロセス学会, 2019年3月10日

圧電デバイスとIoT 一回路・システムの観点から—

前中 一介

圧電MEMS研究会, 2019年7月3日

Electromagnetic Properties of Fe₅₀Co₅₀/Cu Granular Composite Materials Containing Flaky Particles

T. Kasagi*, K. Kono**, T. Tsutaoka**, S. Yamamoto

* Sanyo-Onoda City University

** Hiroshima University

IEEE Transactions on Magnetics, Vol.55, Issue:2(2019)

Electromagnetic Properties of Au/Fe₅₃Ni₄₇ Hybrid Granular Composite Materials

K.Kono*, T.Tsutaoka*, T.Kasagi**, S.Yamamoto

* Hiroshima University

** Sanyo-Onoda City University

IEEE Transactions on Magnetics, Vol.55, Issue:2(2019)

ブロードサイド結合スプリットリング共振器を用いた人工磁性体の透過・反射測定とその特性評価

伊藤 盛通*, 山本 真一郎, 畠山 賢一

* 大阪府立産業技術研究所

電子情報通信学会論文誌B, Vol. J102-B, No.3, pp.273-280(2019)

Analysis of Permeability Spectra of Acicular Fe-Co Nanoparticle Composite Materials

T. Kasagi*, K. Kono**, T. Tsutaoka**, S. Yamamoto

* Sanyo-Onoda City University

** Hiroshima University

2019 Joint International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, MonPM1B.1, pp.11-14(2019)

Effect of Pyramid Shape on EM Wave Absorption for Absorber with Plant-carbonized Powder

N. Yoshii*, T. Kaneiwa**, S. Yamamoto, H. Iizuka*

* Yamagata University

** Asahi Yukizai Corporation

2019 Joint International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, MonPM1B.2, p.15(2019)

Transmission and Reflection Coefficients of Stacked Metamaterial Arrays Using Broadside Coupled Split Ring Resonators

M. Itoh*, S. Yamamoto, K. Hatakeyama

* Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

2019 Joint International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, MonPM1B.3, pp.16-19(2019)

(Invited) Metamaterial EM Wave Absorbers Consisting Metallic Pattern Arrangement Structure

S. Yamamoto, S. Aikawa, K. Hatakeyama, T. Kasagi*, T. Tsutaoka**

* Sanyo-Onoda City University

** Hiroshima University

10th International Conference on Materials for Advanced Technologies, ICMAT2019, Sym LL-01(2019)

Double Negative Electromagnetic Properties of Au/Fe₅₃Ni₄₇ Granular Composite Materials

K. Kono*, T. Tsutaoka*, T. Kasagi**, S. Yamamoto

* Hiroshima University

** Sanyo-Onoda City University

10th International Conference on Materials for Advanced Technologies, ICMAT2019, Sym LL-05(2019)

CNN Localization Using AP Inverse Position Estimation

S. Aikawa, S. Yamamoto, T. Muramatsu

2019 IEEE Conference Antenna Measurements and Applications(2019)

網入りガラス等の建材に対する920MHz帯無線の透過特性の実測

山下 育男*, 山本 真一郎, 畠山 賢一

* 関西電力

第35回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス(2019)

針状FeCoナノ粒子分散コンポジットの複素透磁率スペクトル

笠置 映寛*, 河野 光司**, 岡田 光弘**, 坂口 礼章**, 葛岡 孝則**, 山本 真一郎

* 山口東京理科大学

** 広島大学

日本物理学会 第74回年次大会講演概要集, 14pS-PS-10(2019)

金属パターン周期配列構造を利用するメタマテリアル電波吸収体

岡田 啓汰, 西内 隆輝, 山本 真一郎, 畠山 賢一, 相河 聡, 笠置 映寛*, 葛岡孝則**

* 山口東京理科大学

** 広島大学

電子情報通信学会環境電磁工学研究会信学技報, EMCJ2019-5, pp.23-28(2019)

FDTD法による小型電界遮蔽測定装置の検討

岩井 通*, 山本 真一郎, 畠山 賢一

* カワサキテクノロジーサーチ

電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2019-6, pp.29-33(2019)

周期穴あき金属板を用いる空間フィルターの設計

河野 脩司, 高原 広, 西内 隆輝, 山本 真一郎, 相河 聡

電気学会電子デバイス研究会, EDD-19-47, pp.13-16(2019)

人工材料を用いる周波数選択性電磁遮蔽材の設計 – マイクロ波からミリ波帯に渡る透過特性評価 –

西内 隆輝, 山本 真一郎, 畠山 賢一, 相河 聡, 岩井 通*

* カワサキテクノロジーサーチ

電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2019-14, pp.7-12(2019)

人工磁性体における斜入射時の反射係数測定

伊藤 盛通*, 山本 真一郎, 畠山 賢一

* 大阪産業技術研究所

電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2019-15, pp.13-18(2019)

大電力機器筐体内の磁界発生源を考慮した放熱孔の設け方

高原 広, 山本 真一郎, 相河 聡, 岩井 通*, 畠山 賢一

* カワサキテクノロジーサーチ

電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2019-15, pp.13-18(2019)

Fe-Coナノ粒子分散コンポジットの高周波電磁気特性

笠置 映寛*, 河野 光司**, 坂口 礼章**, 山本 真一郎

* 山口東京理科大学

** 広島大学

日本物理学会 2019年秋季大会講演概要集, 10aPS-88(2019)

Au/Fe₅₃Ni₄₇複合分散コンポジットの高周波電磁気特性II

河野 光司*, 笠置 映寛**, 山本 真一郎

* 広島大学

** 山口東京理科大学

日本物理学会 2019年秋季大会講演概要集, 10aPS-89(2019)

人工材料を用いる電波吸収体・電磁遮蔽材の設計と評価

山本 真一郎, 畠山 賢一

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, BI-4-1, pp.SS-89-SS-90(2019)

人工磁性体における斜入射時の反射係数測定

伊藤 盛通*, 梅本 祐生**, 喜多村 康一**, 産一 盛裕***, 山本 真一郎, 畠山 賢一

* 大阪産業技術研究所

** 株式会社太洋工作所

*** 奥野製薬工業株式会社

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, BI-4-3, pp.SS-93-SS-94(2019)

周期穴あき金属板と誘電体を用いる空間フィルターの設計

河野 脩司, 高原 広, 西内 隆輝, 山本真一郎, 相河 聡, 畠山 賢一, 岩井 通*

* カワサキテクノロジー

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-4-6, p.203(2019)

金属パターン周期配列構造を利用する電波吸収体の設計

岡田 啓汰, 山本真一郎, 相河 聡, 畠山 賢一, 笠置 映寛*

* 山口東京理科大学

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-4-7, p.204(2019)

ユーザの情報をを用いてデータベース更新するFingerprintエリア推定におけるMSEによるデータ選別

宮本 祐亮, 相河 聡, 山本 真一郎

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-15-46, p.289(2019)

Particle Filterを用いたFinger Printによる座標間推定

多田 健太郎, 相河 聡, 山本 真一郎

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-15-47, p.290(2019)

3層NNの確率分布出力で加重平均したFinger Print座標間推定

松井 崇豪, 相河 聡, 山本真一郎

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-15-48, p.291(2019)

マイクロ波からミリ波帯における周波数選択性電磁遮へい材の設計・評価 ～特定の周波数のみの電磁波を遮へいするフィルタ～

西内 隆輝, 山本 真一郎, 相河 聡

兵庫県立大学知の交流シンポジウム2019要旨集, 情報通信・AI・IoT関連, p.28(2019)

ユーザの情報をを用いてデータベース更新するFinger Printエリア推定におけるベイズ推定の適用

田中 雄飛, 宮本 祐亮, 相河 聡, 山本 真一郎

令和元年電気関係学会関西連合大会, p.180(2019)

金属線周期配列シートを利用した電波吸収体の斜め入射反射特性評価

岡田 啓汰, 西内 隆輝, 山本 真一郎, 相河 聡, 森本 雅和

電子情報通信学会関西支部, 第24回学生会研究発表講演会, C1-5(2019)

状態遷移を用いたマップ切り替えにおける誤切り替え・不切り替え防止の研究

多田 健太郎, 相河 聡

電子情報通信学会関西支部, 第24回学生会研究発表講演会, C4-1(2019)

Deep Learningの学習データ補間のためのRSSI 分布に関する研究

田中 雄飛, 相河 聡

電子情報通信学会関西支部, 第24回学生会研究発表講演会, A4-5(2019)

Real-Time Extraction of Important Surgical Phases in Cataract Surgery Videos

S. Morita, H. Tabuchi*, H. Masumoto*, T. Yamauchi* and N. Kamiura

* Department of Ophthalmology, Tsukazaki Hospital

Scientific Reports, vol.9, Article number 16590, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53091-8> (2019)

Universal Computation in a Simplified Brownian Cellular Automaton with von Neumann Neighborhood

W. -L. Xu*, J. Lee*, H. -H. Chen* and T. Isokawa

* Chongqing University

Fundamenta Informaticae, vol.165, no.2, pp.139-156 (2019)

Efficient clustering method based on density peaks with symmetric neighborhood relationship

C. Wu*, J. Lee*, T. Isokawa, J. Yao* and Y. Xia*

* Chongqing University

IEEE Access, vol.7, pp.60684-60696, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2912332> (2019)

Heterogeneous recurrent neural networks for natural language model

M. Tsuji, T. Isokawa, N. Yumoto, N. Matsui and N. Kamiura

Artificial Life and Robotics, vol.24, no.2, pp.2450-249 (2019)

A Heuristic Trajectory Decision Method to Enhance the Tracking Performance of Multiple Honeybees on a Flat Laboratory Arena

T. Kimura*, M. Ohashi*, K. Crailsheim**, T. Schmickl**, R. Okada*, G. Radspieler**, T. Isokawa and H. Ikeno**

* School of Human Science and Environment, University of Hyogo

** Institute of Biology, Karl-Franzens University Graz

Transactions of the Institute of Systems, Control and Information Engineers (ISCIE), vol.32, no.3, pp.113-122 (2019)

Measuring Term Relevancy Based on Actual and Predicted Co-occurrence

Y. Koyama, T. Yumoto, T. Isokawa and N. Kamiura

Proceedings of the 13th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (IMCOM2019), pp.996-1005 (2019)

On Discrimination of Right and Left Eyes for Ophthalmic Surgery Using Neural Networks

N. Kamiura, T. Yumoto, T. Isokawa, H. Masumoto*, T. Yamauchi* and H. Tabuchi*

* Department of Ophthalmology, Tsukazaki Hospital

Proceedings of 2019 8th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), pp.643-648 (2019)

セイウミツバチを対象とした個体自動計数手法とその性能評価

野口 凌, 礪川 倅次郎, 池野 英利*, 峯本 敏文, 松井 伸之, 湯本 高行, 上浦 尚武

* 兵庫県立大環境人間

システム制御情報学会論文誌, vol.32, no.7, pp.265-274 (2019)

非典型性を考慮した情報検索・推薦

湯本 高行

システム制御情報学会誌, vol.63, no.9, pp.371-376 (2019)

セルオートマトン入門

礪川 倅次郎, 今井 克暢*, 梅尾 博司**, ペパー・フェルディナント***

* 広島大学

** 大阪電気通信大学

*** 国立研究開発法人 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター

システム制御情報学会誌, vol.63, no.7, pp.264-270 (2019)

分子規模の構成要素を想定した「計算を行うシステム」の構成

礪川 悌次郎, ペパー・フェルディナント*

* 国立研究開発法人 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター
計測自動制御学会学会誌, vol.58, no.4, pp.281-285 (2019)

白内障手術における手術者行動リアルタイム予測システム

森田 翔治, 田淵 仁志*, 升本 浩紀*, 上浦 尚武

* ツカザキ病院

第34回JSCRS(Japanese Society of Cataract and Refractive Surgery)学術総会 (2019)

ニューラルネットワークに基づく眼科手術用左右眼判定

田中 晴之, 湯本 高行, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武, 升本 浩紀*, 田淵 仁志*

* ツカザキ病院

電子情報通信学会技術報告, FIIS-19-495 (2019)

Wikipediaのカテゴリ情報を用いたツイート発信者の特徴表現

中谷 将佳史, 湯本 高行, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武

情報処理学会第169回データベースシステム研究発表会 (2019)

有価証券報告書の分析に基づく重要な新着ニュースの発見

米田 宏生, 湯本 高行, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武

情報処理学会第169回データベースシステム研究発表会 (2019)

構文木と専門用語辞書を用いた医学論文からの未知用語の発見

吉田 恭輔, 湯本 高行, 金子 周司*, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武

* 京都大学

情報処理学会第169回データベースシステム研究発表会 (2019)

QAサイトでの共起に基づく患者の自覚症状入力支援

新本 拓也, 湯本 高行, 金子 周司*, 礪川 悌次郎, 松井 伸之, 上浦 尚武

* 京都大学

情報処理学会第170回データベースシステム研究発表会 (2019)

強化学習に基づく群行動制御モデルの構成

礪川 悌次郎, 上山 晃弘, 松井 伸之, 湯本 高行, 上浦 尚武

第15回コンピューテーション・インテリジェンス研究会講演論文集, pp.1-4 (2019)

局所特徴量に基づく昆虫個体計数手法の性能評価

瀧口 佳澄, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武

計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会講演論文集, p.782 (2019)

マクロ装置と量子概念を使った計算スキーム

伊丹 哲郎*, 松井 伸之, 礪川 悌次郎

* 福岡県ロボット産業振興会議

計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会講演論文集, pp.866-871 (2019)

機械装置による量子力学的な計算

伊丹 哲郎*, 松井 伸之, 礪川 悌次郎

* 福岡県ロボット産業振興会議

第62回自動制御連合講演会, 1B4-03 (2019)

四元数表現を持つ量子ビットニューラルネットワークの時系列予測への適用

手操 卓也, 礪川 悌次郎, 松井 伸之, 上浦 尚武

第16回コンピューテーション・インテリジェンス研究会講演論文集, pp.21-24 (2019)

制限ボルツマンマシンによる倒立振子の状態推定

橋本 尚典, 松井 伸之, 伊丹 哲郎*, 礪川 悌次郎

* 福岡県ロボット産業振興会議

第16回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会講演論文集, pp.25-29 (2019)

四元数畳み込みニューラルネットワークの構築と性能評価

本郷 嵩人, 礪川 悌次郎, 松井 伸之, 上浦 尚武

第16回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会講演論文集, pp.30-33 (2019)

Knee Replacement Surgery Phase Recognition with Wearable Camera

S. Kobashi, S. Nishio, B. Hossain

International Workshop on Advanced Image Technology 2020, 2020.

A Deep Learning Approach for Surgical Instruments Detection in Orthopaedic Surgery using Transfer Learning

B. Hossain, S. Nishio, M. Nii, T. Hiranaka*, S. Kobashi

* Takatsuki Hospital

SPIE Medical Imaging, 2020

The Kinematics-only Predictor For Reducing Medial Elbow Load During Fastball Pitching In High School Baseball Pitchers

H. Tanaka*, T. Hayashi**, H. Inui*, T. Muto, H. Ninomiya*, S. Kobashi, K. Nobuhara*

* Nobuhara Hospital

** Niigata University

ORS 2020 Annual Meeting

Automatic Teeth Recognition in Dental X-Ray Images using Transfer Learning based Faster R-CNN

F. P. Mahdi, N. Yagi*, S. Kobashi

* Himeji Dokkyo University

50th IEEE Int. Sympo. on Multiple-Valued Logic

Surgical Phase Recognition Method with a Sequential Consistency for CAOS-AI Navigation System

S. Nishio, B. Hossain, N. Yagi*, M. Nii, T. Hiranaka**, S. Kobashi

* Himeji Dokkyo University

** Takatsuki General Hospital

Proc. of The 2020 IEEE 2nd Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech 2020)

Artificial humeral head modeling using Kmeans++ clustering and PCA

Y. Kubo, M. Nii, T. Muto*, H. Tanaka*, H. Inui*, N. Yagi**, K. Nobuhara*, S. Kobashi

* Nobuhara Hospital

** Himeji Dokkyo University

Proc. of The 2020 IEEE 2nd Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech 2020)

Workflow Recognition from Knee Surgical Videos: Role of Deep Neural Networks

S. Nishio, B. Hossain, M. Nii, T. Hiranaka*, S. Kobashi

* Takatsuki Hospital

Proc. of 5th International Symposium on Affective Science and Engineering, 2019

Abdominal Organ Area Segmentation using U-Net for Cancer Radiotherapy Support

N. Yagi*, M. Nii, S. Kobashi

* Himeji Dokkyo University

2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2019

Neonatal Brain Segmentation for the Longitudinal Brain Shape Analysis

K. Morita, K. Ando**, R. Ishikura*, S. Kobashi, T. Wakabayashi***

* Kobe City Medical Center General Hospital

** St. Marianna University School of Medicine

*** Mie University

6th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2019

Computer-Aided System for Operating Room Nurses during Knee Surgery

B. Hossain, S. Nishio, T. Hiranakai, S. Kobashi

6th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2019

Constructing Statistical Shape Model for Prosthetic Humeral Head

Y. Kubo, M. Nii, T. Muto*, H. Tanaka*, H. Inui*, N. Yagi**, K. Nobuhara*, S. Kobashi

* Noubuhara Hospital

** Himeji Dokkyo University

6th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2019

Orthopedic Surgery Video Analysis Using Object Detection towards Surgical Procedure Recognition

S. Nishio, B. Hossain, N. Yagi**, M. Nii, H. Takafumi*, S. Kobashi

* Takatsuki Hospital

** Himeji Dokkyo University

6th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2019

A Quantification Method of Organ Deformation with Radiation Therapy

A. Munaf, F. P. Mahdi, S. Kobashi

6th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2019

A Quantification Approach of Uterine Peristalsis Propagated from the Cervix and the Fundus

N. Tasnim, F. P. Mahdi, S. B. Alam, N. Yagi**, A. Nakashima*, I. Komesu*, Y. Tokunaga*, T. Sakumoto*, S. Kobashi

* Soranomor Clinic

** Himeji Dokkyo University

Proceedings of the 2019 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, pp. 266–271, 2019

Estimation of Human Activities by Fuzzy Classification Systems for Understanding Subject Persons' Situation

S. Ahmed, T. Kishi, M. Nii, K. Higuchi*, S. Kobashi

* Afford SENS Corporation

Proceedings of the 2019 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, pp. 433–439, 2019

整形外科手術の正規順序性を考慮したConvolutional-LSTMネットワークによる手術手技認識法

西尾 祥一, B. Hossain, 八木 直美*, 新居 学, 平中 崇文**, 小橋 昌司

* 姫路独協大学

** 高槻病院

第33回多値論理とその応用研究会, 2020

新生児脳時空間統計的形状モデル構築のための脳領域自動抽出

盛田 健人, 若田 ゆき*, 安藤 久美子**, 石蔵 礼一***, 小橋 昌司

* 兵庫医科大学

** 聖マリアンナ医科大学

*** 神戸市立医療センター中央市民病院

パーティクルフィルタ研究会, 2019

統計的形状モデルによるMR画像中の肩腱板領域半自動抽出

井城 一輝, 新居 学, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 小橋 昌司, 信原 克哉*

* 信原病院

メディカルイメージング連合フォーラム, 信学技報, Vol. 118, No. 412, pp. 131–136, 2019

人工上腕骨頭設計のための統計的形状モデル構築

久保 有輝

2019年度SOFT関西支部学生研究発表会, 2019

主成分分析を用いた上腕骨頭形状の形状解析

久保 有輝, 新居 学, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 八木 直美**, 信原 克哉*, 小橋 昌司

* 信原病院

** 姫路独協大学

第32回バイオメディカル・ファジィ・システム学会年次大会 講演論文集, 2019

人工上腕骨頭のための統計的形状モデル構築

久保 有輝, 新居 学, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 八木 直美**, 信原 克哉*, 小橋 昌司

* 信原病院

** 姫路独協大学

第29回インテリジェント・システム・シンポジウム, 2019

手術器具検出を用いた整形外科手術の工程認識における最適なData Augmentationの検討

西尾 祥一, B. Hossain, 八木 直美*, 新居 学, 平中 崇文**, 小橋 昌司

* 姫路独協大学

** 高槻病院

第38回日本医用画像工学会大会予稿集, pp. 492-497, 2019

Current Achievements and Future Perspectives for Artificial Intelligence in Medical Engineering

S. Kobashi

ISASE2020, 2020

Artificial Intelligence in Medical Engineering

S. Kobashi

Information Technology Research Unit Symposium (ITRU Symposium 2019). 2019

Surgical Phase Recognition with Wearable Video Camera for Computer-aided Orthopaedic Surgery-AI Navigation System

S. Nishio, B. Hossain, M. Nii, T. Hiranaka*, S. Kobashi

* Takatsuki General Hospital

International Journal of Affective Engineering(IJAE,2020)

Neonatal Brain MRI Segmentation Using Fine-Tuned Convolutional Neural Networks

K. Morita, K. Ando*, R. Ishikura**, S. Kobashi, T. Wakabayashi***

* St.marianna University School of Medicine

** Kobe City Medical Center general Hospital

*** Mie University

International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences, Vol. 24, No. 2, pp. 83-90 (2019)

動画をを用いた顔皮膚血流変化に基づく生体検知法

鵜飼 和歳, Rashedur Rahman, 小橋 昌司

電気学会論文誌E, Vol. 139, No. 2, pp. 29-37(2019)

Bone Tunnel Placement Determination Method for 3-D Images and Its Evaluation for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction

K. Morita, M. Nii, M. Koh, K. Kashiwa*, H. Nakayama**, S. Kambara***, S. Yoshiya**, S. Kobashi

* Clinic of Ojima

** Hyogo College of Medicine

*** Nishinomiya Kaisei Hospital

Current Medical Imaging Review, DOI : 10.2174/1573405614666181030125846(2019)

Spatiotemporal Statistical Shape Model for temporal shape change analysis of adult brain

S. B. Alam, A. Shimiuzu*, S. Kobashi

* Tokyo University of Agriculture and Technology

Current Medical Imaging Review, DOI : 10.2174/1573405615666181120141147(2018)

A Supervised Machine Learning Based Method For TKA Outcome Prediction

B. Hossain, T. Morooka*, M. Okuno*, M. Nii, S. Yoshiya*, S. Kobashi

* Hyogo College of Medicine

Orthopaedic Research Society, 2019

The actual state of the prevalence of new home care service with the secondary analysis of data on Official Statistics in Japan

R. Watanabe*, H. Ono*, K. Haga**, M. Manabe***, M. Muya*, K. Awamura*, M. Nii, R. Sakashita*

* University of Hyogo(College of Nursing Art and Science)

** Akita University of Nursing and Welfare(School of Nursing)

*** Kaetsu University(Faculty of Business Innovation)

2019 AAPINA & TWNA Joint International Conference, PosterNo.PA055, August 16-17, 2019

テキストマイニングによる看護小規模多機能型居宅介護の運営方針の分析

栗村 健司*, 小野 博史*, 新居 学, 渡邊 里香*, 真鍋 雅史**, 芳賀 邦子***, 撫養 真紀子*, 坂下 玲子*

* 兵庫県立大学看護

** 嘉悦大学(ビジネス創造学部)

*** 秋田看護福祉大学(看護学科)

第23回日本看護管理学会学術集会, P1-12, 8月23-24日, 2019

看護小規模多機能型居宅介護で働く看護師の行動特性分析

撫養 真紀子*, 小野 博史*, 渡邊 里香*, 芳賀 邦子***, 栗村 健司*, 新居 学, 真鍋 雅史**, 坂下 玲子*

* 兵庫県立大学看護

** 嘉悦大学(ビジネス創造学部)

*** 秋田看護福祉大学(看護学科)

第39回日本看護科学学会学術集会, PC-17-04, 2019

Estimation of Human Activities by Fuzzy Classification Systems for Understanding Subject Persons' Situation

S. Ahmed, T. Kishi, M. Nii, K. Higuchi*, S. Kobashi

* Affordsense Corp.

2019 International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC), July 7-10, pp. 1-7, 2019

Callenges and interventions in managing KANTAKI in Japan: A qualitative study

H. Ono*, R. Sakashita*, M. Muya*, K. Haga**, R. Watanabe*, K. Awamura*, M. Manabe***, M. Nii

* University of Hyogo(College of Nursing Art and Science)

** Akita University of Nursing and Welfare(School of Nursing)

*** Kaetsu University(Faculty of Business Innovation)

The 6th International Nursing Research Conference of World Academy of Nursing Science, P2-214, February 28-29, 2020

Development of Cytology Support System using Machine Learning Methods

H. Kiyose, M. Morimoto
Proc. of ICMLC2019.

RGB-Dセンサを用いた食事摂取量推定に関する研究

飯塚 健二, 森本 雅和
令和元年度 電気関係学会関西連合大会, G12-5, 2019

Atomic layer etching by gas cluster ion beams with acetylacetone

N. Toyoda, K. Uematsu

Jpn. J. Appl. Phys., 58 (2019) SEEA01.

Cluster beams, nano-ripples, and bio Applications

N. Toyoda, B. Tilakaratne*, I. Saleem*, W-K. Chu*

* University of Houston

Optics Express, 26, 4421-4430 (2018)

Low temperature wafer bonding with gas cluster ion beams

N. Toyoda, S. Ikeda

Proc. of 2019 6th International Workshop on Low Temperature Bonding for 3D Integration (LTB-3D), (2019)

Atomic layer etching of transition metals with gas cluster ion beam irradiation and acetylacetone

N. Toyoda and K. Uematsu

Proc. of 2019 Atomic Layer deposition & Atomic Layer Etching workshop

Analysis of metal surface during atomic layer etching with gas cluster ion beam and organic acid

N. Toyoda and K. Uematsu

Proc. of America Vacuum Society 66th International Symposium & Exhibition (2019)

PEEK表面における細胞付着性のGCIB照射角度依存性

豊田 紀章, 平岡 光

2019年応用物理学会春季学術講演会(2019/3/9-12, 東京工業大学大岡山キャンパス)

アセチルアセトンとGCIB照射を用いた金属膜ALEの最適化

豊田 紀章, 植松 功多

2019年応用物理学会春季学術講演会(2019/3/9-12, 東京工業大学大岡山キャンパス)

acac吸着表面へのAr-GCIB照射によるNiの原子層エッチング

植松 功多, 豊田 紀章

2019年応用物理学会秋季学術講演会 (2019/9/18-21 北海道大学)

GCIB照射を用いたMoS₂の表面改質とエッチング

劔持 将之, 豊田 紀章

2019年応用物理学会秋季学術講演会 (2019/9/18-21 北海道大学)

Deep Depth from Aberration Map

M. Kashiwagi*, N. Mishima*, T. Kozakaya*, S. Hiura

* Toshiba Corporate R&D Center

IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV), pp.4070–4079 (2019)

Physical Cue based Depth Sensing by Color Coding with Deaberration Network

N. Mishima*, T. Kozakaya*, A. Moriya*, R. Okada*, S. Hiura

* Toshiba Corporate R&D Center

30th British Machine Vision Conference, (2019)

偏光Episcanによる金属物体の相互反射の除去

前田 涼汰, 山田 憲*, 久保 尋之*, 向川 康博*, 日浦 慎作

* 奈良先端科学技術大学院大学

画像の認識・理解シンポジウム (2019)

少数の投影・撮影で鏡面相互反射光を抑制可能なアクティブ3次元計測

住吉 信一*, 吉田 悠一*, 石川 康太*, 安倍 満*, 日浦 慎作

* デンソーアイティラボトリ

画像の認識・理解シンポジウム (2019)